



eurofins



CML 19JPN1284X

版 : 6

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者 : ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国		
申請者	東京都品川区東品川 2-5-8 天王洲パークサイドビル 4F バルメット株式会社	
製造者	Valmet Flow Control Oy. Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland	
品名	バルブコントローラ	
型式の名称	ND***** 詳細は別紙1のとおり	
防爆構造の種類	耐圧防爆構造、粉じん防爆構造 (tb)	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T6 Gb IIIC T80°C Db	
製品上の Ex マーキング	Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	
定格	DC 30V 4 – 20mA	
使用条件	別紙2のとおり	
型式検定合格番号	CML 19JPN1284X	
有効期間	2019年06月20日 から 2022年06月19日まで	
	2022年06月20日 から 2025年06月19日まで	
	2025年06月20日 から 2028年06月19日まで	

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する

2026年02月16日

型式検定実施者 : ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員



eurofins



CML 19JPN1284X

版 : 6

別紙 1 型式

AABCDDEFFG/HHH

AA 製品グループ

ND= Neles デジタル、インテリジェントバルブコントローラ

B シリーズコード

9 = 9000 シリーズ

7 = 7000 シリーズ

C 容器

2 = アルミニウム IP66 容器

3 = ステンレス鋼 IP66 容器

DD スプールバルブ及び接続

02 = 低容量

03 = 中容量

06 = 高容量

E 通信／入力信号範囲

H = HART

F = Foundation Fieldbus

P = Profibus PA

FF 認証

E4= 日本国内耐圧防爆認証

G オプション (バルブコントローラ用)

T= $U_i = 30\text{ V}$ 、 P_{max} = 装置の最大値、外部負荷抵抗 $0-780\ \Omega$ (ポジショントランスミッタ)

J = 外部端子箱、2 個の M20x1.5 電線管引込部

ND_H_J : 4-20 mA 配線用外部端子箱 (該当する場合、ポジショントランスミッタを含む)。端子箱は容器に付属している。M20x1.5 (2 個) 電線管引込部

ND_F_J、ND_P_J : 外部サージ保護装置の並列接続用のオプションを含む、配線用外部端子箱。端子箱は容器に付属している。M20x1.5 (2 個) 電線管引込部

M = 特殊な耐食仕上げ。PTFE の硬質陽極酸化処理で保護された外部アルミニウム表面。

Vxx = OEM 用の商標を付けた配電器 (V00...V099)。

G (排気アダプタ)

Y (特別構造—未定)

HHH オプション (パルプコントローラ用、以下の表を参照のこと)

2 線式 DC 電圧近接スイッチ :		
リミットスイッチコード	電気データ	スイッチの数
I02	Ui : 16 V、li : 52 mA、Pi : 169 mW	2
I03	Ui : 16 V、li : 52 mA、Pi : 169 mW	2
I04	Ui : 16 V、li : 52 mA、Pi : 169 mW	2
I09	Ui : 16 V、li : 52 mA、Pi : 169 mW	2
I54	DC12~24 V、< 100 mA	2
I56	DC10~36 V、< 150 mA	2
I57	Ui : 16 V、li : 52 mA	2
I58	Ui : 16 V、li : 52 mA	2
I41	Ui : 16 V、li : 52 mA	2
3 線式 DC 電圧近接スイッチ :		
リミットスイッチコード	電気データ	スイッチの数
I11	DC10~60 V、< 200 mA	2
I21	DC10~60 V、< 200 mA	2
I45	Ui : DC16 V、li : 52 mA、Pi 169 mW	2
I59	U : DC10~30 V、Imax : 200 mA	2
I60	U : DC10~30 V、Imax : 200 mA	2
2 線式 AC 電圧近接スイッチ :		
リミットスイッチコード	電気データ	スイッチの数
I32	AC24~240 V、< 200 mA	2
I34	AC24~240 V、< 200 mA	2
DC/AC 電圧マイクロスイッチ :		
リミットスイッチコード	電気データ	スイッチの数
K05	3 A - AC250V、0.4 A - DC125V、5 A - DC30V	2/4
K06	100 mA - DC30V / AC125V	2/4
K25	3 A - AC250V、0.4 A - DC125V、5 A - DC30V	2
K26	100 mA - DC 30 V / AC 125 V	2
K45	3 A - AC250V、0.4 A - DC125V、5 A - DC30V	4
K46	100 mA - DC30V / AC125V	4
B06	バスパワー、外部電源不要	2
リードタイプ近接スイッチ :		
リミットスイッチコード	電気データ	スイッチの数
R01	300 mA、DC24V、200 mA、AC125V	2
R02	150 mA、DC24V	2
R04	Vmax DC24V、Imax 3A、Wmax 2.5W	2
R35	4 A - AC120V、3 A - DC24V	2
診断用信号ポジショントランスミッタ :		

リミットスイッチコード	電気データ	スイッチの数
T01	Vmax : DC40V、I : 4-20 mA	2

電気データ

Type ND.....H..E4./...

入力電流回路 $Unom \leq DC30\text{ V}$ 端子 +/- $Pnom \leq 1.0\text{ W}$ ポジションエンコーダ、オプション $Unom \leq DC30\text{ V}$ 端子 +/- $Inom \leq 20\text{ mA}$ $Pnom \leq 1.0\text{ W}$

Type ND.....P..E4./...

Fieldbus $Unom \leq DC32\text{ V}$ 端子 H1 +/- $Inom \leq 380\text{ mA}$ $Pnom \leq 5320\text{ mW}$

別紙 2 使用条件

- 当該システムには非導電性の外部部品があり、極端な状況下では発火しうるレベルの静電気帯電を生じる場合がある。非導電性表面に静電気帯電を生じる可能性のある（高圧蒸気のような）外部状況になりうる場所に据え付けないこと。さらに、清掃は湿った布で行うこと。
- 当該機器を粉じん爆発性雰囲気中に据え付ける場合、容器上の過度な粉じん層の蓄積を防止すること。
- 完成品の最大消費電力が **2.5 W** 未満であること。
- 閉止用部品は、アダプタと共に使用しないこと。